



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(51) Int Cl.: **E03B 9/08** (2006.01) **F16K 31/46** (2006.01)
F16L 41/06 (2006.01)

(22) Anmeldetag: **21.09.2020**

(71) Anmelder: **Schütz, Lothar**
87737 Boos (DE)

(72) Erfinder: **Schütz, Lothar**
87737 Boos (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte Olbricht, Buchold, Keulertz**
Partnerschaft mbB
Hallhof 6-7
87700 Memmingen (DE)

(30) Priorität: 23.09.2019 DE 102019125563

(54) **SCHUTZROHRSYSTEM**

(57) Schutzrohrsystem, welches aus einem Rohrabschnitt (1) mit einem in Einbaulage oberen und unteren Rohrende (10, 11) und einer Elektro- und/oder Fluidleitungskomponente (2), welche an einer unterirdisch verlaufenden Fluidleitung (3) angeschlossen ist. Das untere Ende (11) des Rohrabschnitts ist flüssigkeitsdicht mit der Elektro- und/oder Fluidleitungskomponente (2) verbunden.

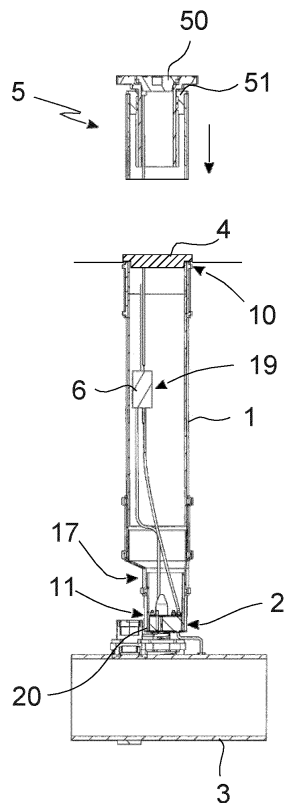


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 20 19 7316

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X A	DE 20 2004 016472 U1 (DALMINEX GMBH [DE]) 5. Januar 2006 (2006-01-05) * das ganze Dokument *	1-5,10, 15 7	INV. E03B9/08 F16K31/46 F16L41/06
X	DE 10 2008 010066 A1 (KETTLER GMBH [DE]) 27. August 2009 (2009-08-27) * Seite 2, Absatz 1 * * Seite 2, Absatz 10 - Seite 3, Absatz 12 * * Seite 4, Absatz 27 - Absatz 28 * * Seite 4, Absatz 41 - Seite 5, Absatz 42 * * Seite 5, Absatz 46 * * Seite 6, Absatz 48 - Absatz 51; Abbildungen 1-3, 6, 8-11 *	1-3,5,6, 10,11	
X	DE 10 2009 017313 A1 (SCHOENBORNER ARMATUREN GMBH [DE]) 21. Oktober 2010 (2010-10-21) * Seite 1, Absatz 1 * * Seite 1, Absatz 4 - Absatz 8 * * Seite 3, Absatz 11 * * Seite 3, Absatz 23 - Absatz 26; Abbildungen *	1-3,5, 10,15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E03B F16K F16L E02D
X	DE 203 20 265 U1 (KERSTINGJOHAENNER MARKUS [DE]; SWOBODA MARKUS [DE]) 15. April 2004 (2004-04-15) * Seite 2, Absatz 1 * * Seite 2, Absatz 7 * * Seite 2, Absatz 11 - Seite 3, Absatz 14; Abbildungen *	1,5,6, 10,13-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 26. Januar 2021	Prüfer Fajárnés Jessen, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	



5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-15

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 20 19 7316

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-15

Schutzrohrsystem, umfassend einen Rohrabschnitt mit einem in Einbaulage oberen und unteren Rohrende und eine Elektro- und/oder Fluidleitungskomponente, welche an einer unterirdisch verlaufenden Fluidleitung angeschlossen ist, wobei das untere Ende des Rohrabschnitts flüssigkeitsdicht mit der Elektro- und/oder Fluidleitungskomponente verbunden ist.

2. Anspruch: 16

Elektro- und/oder Fluidleitungskomponente, die dafür vorgesehen ist, an oder in eine Fluidleitung an- oder eingebaut zu sein, wobei die Elektro- und/oder Fluidleitungskomponente auf ihrer in Gebrauchsstellung oberen Seite einen Fußrohrabschnitt aufweist, der insbesondere dafür vorgesehen ist, mit dem Rohrabschnitt des Schutzrohrsystems nach einem der vorhergehenden Ansprüche dicht zusammenzuwirken.

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 20 19 7316

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

26-01-2021

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 202004016472 U1	05-01-2006	KEINE	
15	DE 102008010066 A1	27-08-2009	DE 102008010066 A1 GB 2457563 A	27-08-2009 26-08-2009
	DE 102009017313 A1	21-10-2010	KEINE	
20	DE 20320265 U1	15-04-2004	KEINE	
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82